Navigation Flag

プレスリリース

新開発製品情報

2012年2月2日

報道関係各位

株式会社ナビゲーションフラッグ

# 今までにない指輪型、データ無線送信、充電式、防滴構造機能搭載 指輪型パルスオキシメータ　OxiRingを開発・発売！

**～世界初、指輪型・充電式・測定データの無線送信・防滴構造・最軽量を実現～**

株式会社ナビゲーションフラッグ（本社：埼玉県北足立郡、代表取締役：常盤　優）とアドバンスドメディカル株式会社（本社：神奈川県相模原市、代表取締役：彌永　秋彦）は、両社の共同開発により、血中の酸素濃度の測定機能に加えデータ無線送信機能等の今までにない新機能を搭載した指輪型パルスオキシメータ　『OxiRing（オキシリング）』を開発、2月10日より販売開始いたします。

既存のパルスオキシメータは指先を挟んで使用するクリップ型が主で、在宅酸素療法の患者指導に用いられる他、一般利用の利用としては登山者の高度順化の目安としても使用されています。
『OxiRing（オキシリング）』は指輪型・無線送信機能により、従来のクリップ型のスポット測定に対して連続自動測定が可能となり、疾患測定データの継時変化の把握や睡眠時無呼吸症（SAS)スクリーニングでの活用による病態把握が容易となります。

**■製品の開発背景**

国内におけるパルスオキシメータ市場は、既に国内外製の指先クリップタイプの機種が30機種ほど販売されおり、最近は廉価な中国製機種が販売数を伸ばしていますが、その殆どがスポット測定仕様である。しかし少子高齢化が進む中、今後医療機関における病棟・外来診療やリハビリはじめ、訪問看護時の呼吸状態の記録など血中の酸素濃度をスポット測定のみならず連続的にモニタリングする需要が増加すると考え、指輪型で常時身に着けることができ、データ送信も可能な本製品を開発致しました。

**■ 『OxiRing（オキシリング）』とは**

指輪型パルスオキシメータ『OxiRing（オキシリング）』は一般の個人ユーザー向けに購入利用し易いように、従来品のスポット測定に対して指輪型（ウェラブル）による自動測定・送信を可能にした商品です。日常生活を営みながら連続測定（モニタリング）のための生活防滴構造、充電式などの機能も盛り込み、小型軽量化、低価格化、ランニング費用の低減化も図っております。
指に挿入した時点で電源が入り、自動的に血液中の酸素飽和度（SpO2）と脈拍数を測定し、測定データをオキシリングに内蔵されているテレメトリー機能(無線）により送信され、在宅・病棟等における遠隔健康管理支援ネットワークシステムにおける活用やリハビリ・訪問診療時等のモニタリング・記録による継時的疾患管理の応用利用が可能となりました。

今後は医療機関における病棟・外来診療やリハビリはじめ、訪問看護時の呼吸状態のモニタリング、在宅酸素療法患者自身のSpO2チェック・モニタリング、遠隔健康管理支援ネットワークシステムでの利用など幅広い用途での利用を見込でおります。市販時期は2012年2月、代理店やネット販売などのチャンネルを通じて全国販売し、初年度は5,000台の販売を目指しております。

**【『OxiRing（オキシリング）』の特長】**

- ●指輪型　：ウェラブル／日常生活での連続測定、モニタリングが可能。
- ●測定データの無線送信　：測定データの自動送信。
- ●充電式　：ランニングコストの低減化
- ●生活防滴構造、最小・最軽量　：日常生活や療養生活での利用に支障が出ないことに配慮。
- ●簡単操作　：指に挿入すれば測定開始、指から外せば、電源が自動オフ（電源の自動ON／OFF）。
- ●充電ユニット　：OxiRingの充電機能。

**【製品概要】**

| | |
|---|---|
| **販売名** | ：指輪型パルスオキシメータ　OxiRing |
| **型番** | ：NYT－101 |
| **標準構成セット** | ：OxiRing本体、充電ﾕﾆｯﾄ（充電機能）、取扱説明書、添付文書 |
| **希望小売価格** | ：**49,350円（税込）**<br>※テレメトリーバイタルデータ通信装置<br>（測定データの無線受信・表示・送信機能、USB接続）は別売 |
| **医療機器認証番号** | ：224AGBZX00009000 |
| **製造国** | ：日本 |
| **発売元** | ：株式会社ナビゲーションフラッグ |
| **製造元** | ：アドバンスドメディカル株式会社 |

**ヘルケアショップ　通販サイト**
http://www.club-navigation.jp/index.html

**【会社概要】**

| | |
|---|---|
| **会社名** | **：**株式会社ナビゲーションフラッグ |
| **代表者** | **：**代表取締役　常盤　優 |
| **本社所在地** | **：**埼玉県北足立郡伊奈町小室9805番地 |
| **設立** | **：**2010年3月25日 |
| **業務内容** | **：**・人間ドック、健診施設の運営並びに各種健診受診支援<br>・医療器具、医療機器、健康器具、運動器具、介護器具、美容器具、通信機器及びその付属品の企画、開発、製造、販売、卸及び輸出入<br>・医療用具、医療機器、介護用具、運動用具、電子カルテシステムの販売、レンタル、リース |
| **URL** | **：**http://navigation-f.com/ |

**高度管理医療機器販売・賃貸業：**許可番号　第811000号

☞本件に関する問い合わせ、取材申し込みは
株式会社ナビゲーションフラッグ　〒213－0033　神奈川県川崎市高津区下作延2－15－10　RSコート溝の口
事業本部　担当：中西まで　　Mail：nakanishi@navigation-f.com
TEL　044－852－5757　　FAX　044－750－8843

**指輪型パルスオキシメーター**
**OxiRing（オキシリング）**

OxiRing**本体と充電ﾕﾆｯﾄ（充電機能）**

OxiRing本体

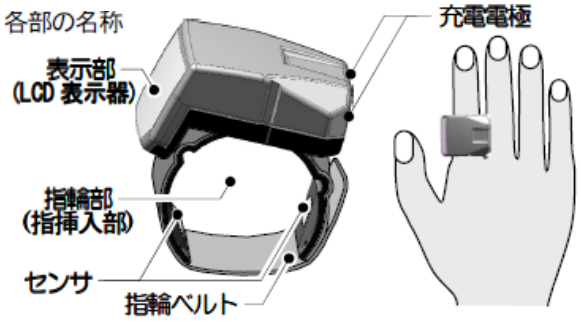
OxiRing本体装着

**本体と充電ﾕﾆｯﾄ**

**◆操作方法または使用方法等**

本装置の指輪部に指を入れ、指根部に本装置の指輪ベルトを調整して固定します。
指の挿入を自動的に認識し、測定を開始します。
脈を検出する毎に%SpO2および脈拍数の測定結果が本装置の表示部（LCD表示部）に表示されます。
測定毎に自動的に測定データをメモリに記録、及び測定データをテレメトリー送信します。
（測定データの受信は専用のテレメトリーバイタルデータ通信装置を使用して下さい。充電時に全データをテレメトリー送信します。）
本装置を指からはずします。指が検出されないことを認識して、数秒後に測定を終了し、LCD表示部が消灯します。

**指輪型ﾊﾟﾙｽｵｷｼﾒｰﾀOxiRingの形状・構造**



経皮的動脈血酸素飽和度測定計

# 指輪型パルスオキシメータ

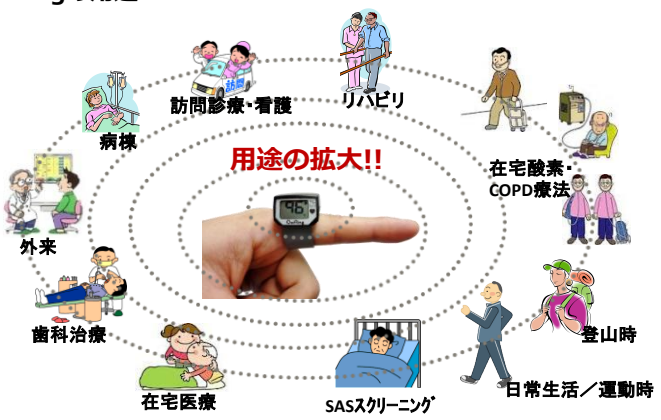
OxiRing
オキシリング

## 指輪型パルスオキシメータ　OxiRingの特長

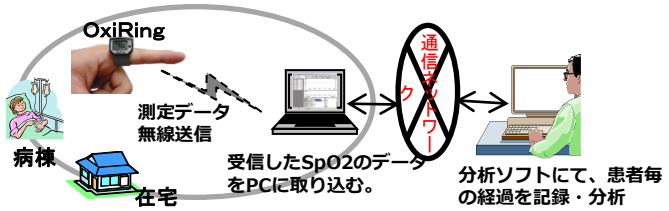
●**指輪型**：指輪型のウェラブル仕様による連続測定／モニタリングが可能となり、疾患測定データの継時変化の把握や睡眠時無呼吸症（SAS)スクリーニングでの活用による病態把握が容易。
●**測定データの無線送信**：測定データの自動送信。
●**充電式**：ランニングコストの低減化を図りました。
●**防滴構造**：水濡れに強い構造で、防雨により外出時も安心・便利。
注：防水ではありませんので、液体に浸かることは避けて下さい。
●**最小・最軽量**：指装着に負担なし、日常生活や療養生活での利用に支障が出ないことに配慮。
●**簡単操作**：指を自動検出し、指に挿入すれば測定開始、指から外せば、電源が自動オフ。スイッチ操作はいりません。
●**充電端末ユニットによる充電**：OxiRingの充電機能
●**信頼のMade　in Japan**：開発・製造・販売の一貫管理

■診療報酬点数（平成21年4月1日実施）
経皮的動脈血酸素飽和度測定：30点（1日につき）
歯科治療総合医療管理料：140点（同一歴月一回に限り算定）

### ■OxiRingの用途

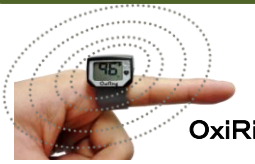



### ■遠隔健康管理支援ネットワークシステム／OxiRingの活用




## 指輪型パルスオキシメータ　OxiRing／充電端末ユニット

指輪型パルスオキシメータ　OxiRing（オキシリング）
＜標準構成セット内容＞
本体、充電ユニット（充電器、充電アダプタ）、取扱説明書、添付文書


OxiRig

充電ユニット

## 指輪型パルスオキシメータ　OxiRingの仕様

| | |
|---|---|
| 一般名称 | テレメトリー式パルスオキシメータ送信機 |
| 販売名 | 指輪型パルスオキシメータ　OxiRing |
| 型番 | NYT－101 |
| 認証番号 | 224AGBZX00009000 |
| 測定部位 | 手指根 |
| 測定方式 | 2波長吸光度法 |
| 測定範囲 | ・SpO2：30～100%、　・脈拍数：30～199bpm |
| 測定精度 | ・SpO2：81～100%±2%、61～80%±3%<br>・脈拍数：±5% |
| 表示 | ・全反射型白黒LCD方式<br>・SpO2（1%／step）、脈拍数（1bpm／step）交互表示、<br>・SpO2・bpmマーク　　※bpm：拍／分<br>・電池マーク、・送信中マーク<br>・ハートマーク（脈拍同期マーク）<br>・保持時間：測定終了又は停止から5秒間 |
| 記録 | ・インターバル：2～60sec<br>・MODE／MODE1：SpO2値、MODE2：SpO2値＋脈拍数<br>・データ分解能：　SpO2：1%／step、脈拍数：1bpm／step、脈拍強度：1段階／step |
| 通信方式 | ・医療用テレメータ（第一分類品目） |
| 構造 | ・防水性：生活防滴構造、・電源：内蔵リチウム充電式電池 |
| 電源 | ・電池：DC3.7V（コイン形リチウム2次電池）<br>・充電時間：90%充電30分、99%充電1時間 |
| 温度 | ・使用温湿度範囲：0～40℃　90%RH以下<br>・保存温湿度範囲：－20～60℃　90%RH以下<br>※但し、結露なき事。 |
| 外形寸法 | 縦25mm×横30mm×高さ35mm |
| EMC＊ | IEC60601-1－2：2001＋A1：2004 |
| 重量 | 約12g |
| クラス分類 | 管理医療機器、特定保守管理医療機器 |

## OxiRingの画面表示

測定表示
血中酸素飽和度：30～100%SpO2
脈拍数：拍／分

## 充電ユニット（充電器、充電アダプタ）の仕様

| | |
|---|---|
| 充電ユニット | ・電源：ACアダプタと接続<br>・SpO2充電：OxiRingの充電端子に接続して充電電流を供給 |
| 充電器 | ・重量：15g、・外形寸法：縦37mm×横38mm×高さ23mm<br>・定格：入力DC5V／300mA、出力DC4．2V／100mA |
| 充電アダプタ | ・重量：174g、・外形寸法：縦56mm×横44mm×高さ36mm<br>・定格：入力AC100V（50／60Hz）、出力DC5V／300mA |

■都合により、外観・仕様等を変更する場合がありますので予めご了承ください。
**※テレメトリーバイタルデータ通信ユニット（OxiRing測定データの無線受信・表示・送信機能、USB接続）は別売!!**


*Navigation Flag*
●発売元：株式会社ナビゲーションフラッグ
本社：〒362－0806　埼玉県北足立郡伊奈町小室9805　TEL：048 - 607 - 9501
事業本部：〒213 - 0033　神奈川県川崎市高津区下作延2－15－10　RSコート溝の口　TEL：044 - 852 - 5757
●製造元：アドバンスドメディカル株式会社
神奈川県相模原市緑区西橋本5－4－30　さがみはら産業創造センター、山梨工場：山梨県上野原市鶴川1487 - 1